

HCS 1.5. Vis à compression sans tête.

Mode d'emploi

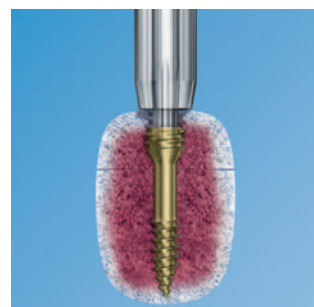
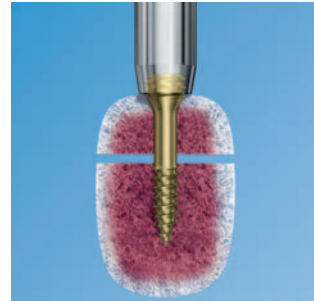


Table des matières

Introduction	HCS 1.5	2
	Indications	4
Technique opératoire	Technique opératoire pour les vis HCS 1.5	5
	Extraction de vis	11
Informations sur le produit	Implants HCS 1.5	12
	Instruments HCS 1.5	13
	Assortiments	15
	Présentation de la gamme HCS	16

 Contrôle par amplificateur de brillance

Avertissement

Cette seule description est insuffisante pour l'utilisation immédiate du produit. Il est vivement recommandé de suivre des cours d'introduction à la manipulation du produit, dispensés par un chirurgien expérimenté.

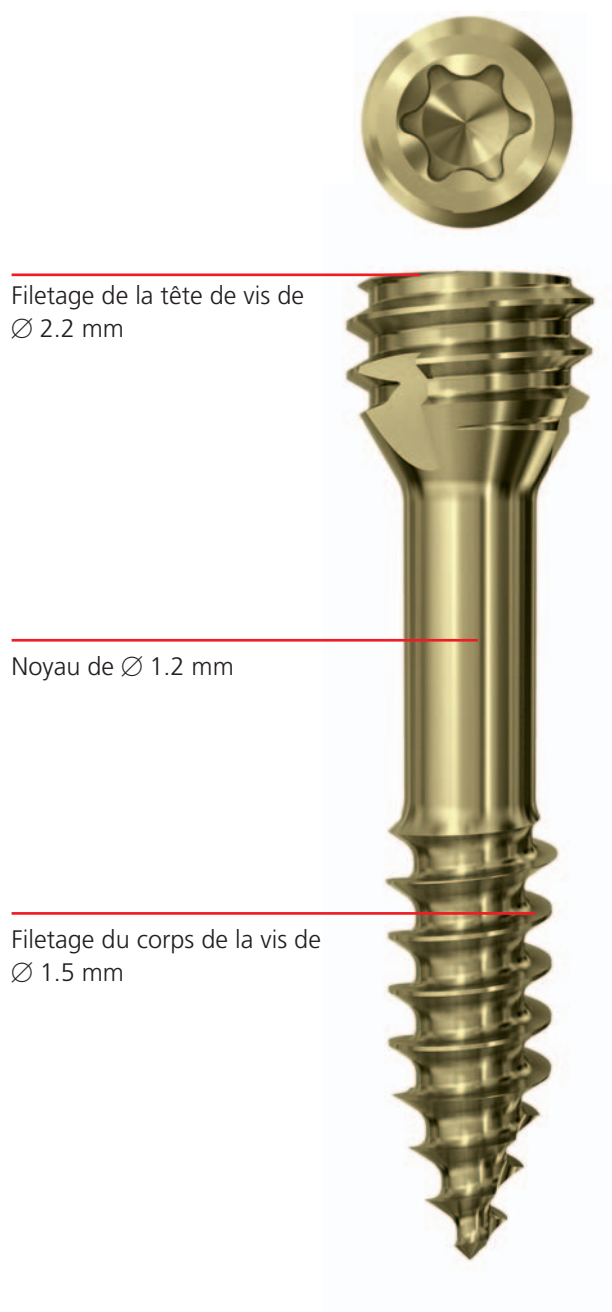
Reconditionnement et entretien des instruments Synthes

Pour des instructions générales, la vérification du fonctionnement et le démontage des instruments composés de plusieurs pièces, se reporter à la page suivante : www.synthes.com/reprocessing

HCS 1.5. Vis à compression sans tête.

Stardrive T4

Pour une transmission optimale du couple



Tranchants coupants de la tête de vis
Pour faciliter la mise en place de la vis.

Pas de vis identique pour la tête et le corps de vis

Pour une réduction et une compression contrôlées du trait de fracture.

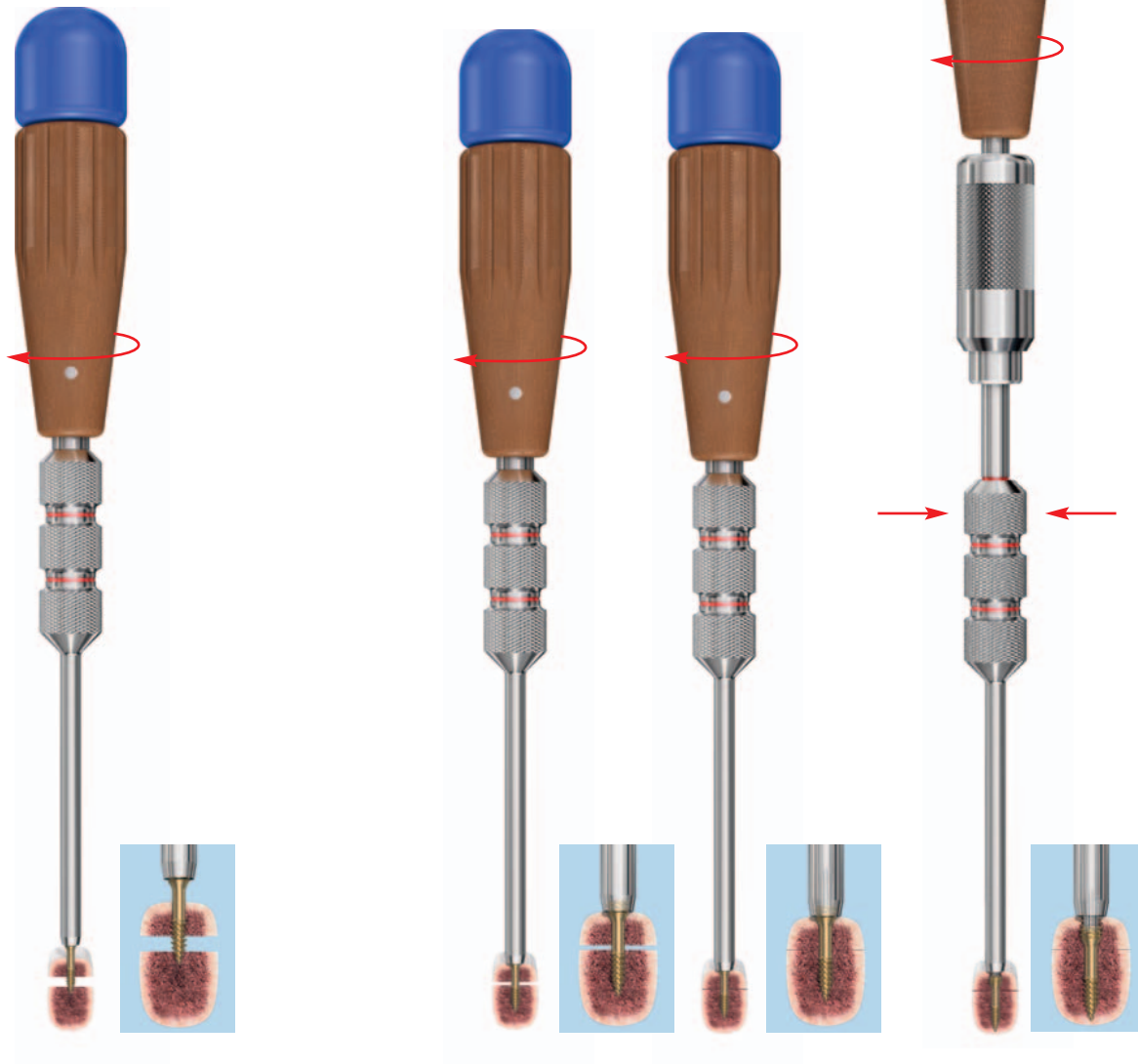
Disponible en acier ou en titane

Toutes les vis à compression sans tête Synthes sont disponibles en acier inoxydable de qualité implant et en alliage de titane biocompatible de haute qualité (TAN).

Pointe automéchante

Interventions plus courtes grâce à une technique chirurgicale simplifiée.

Principe de fonctionnement : Technique de vis à compression avec douille de compression



Étape 1: Insertion de la vis

Insérer la vis dans l'os avec la douille de compression.

Étape 2: Réduction et compression

Quand l'extrémité de la douille de compression repose sur l'os, la rotation de la douille permet de réduire et de compresser la fracture.

Étape 3: Mise en place

Après l'obtention du niveau de compression désiré, noyer la vis dans l'os avec le tournevis tout en maintenant immobile la douille de compression. La mise en place de la vis n'entraîne aucune compression supplémentaire.

Indications

-
- Fixation de fractures intra et extra-articulaires et de pseudarthroses de petits os et de petits fragments osseux
 - Arthrodèses des petites articulations
 - Fractures ostéochondrales
 - Ostéotomies
 - Fractures-avulsions

Technique opératoire pour les vis HCS 1.5

1a

Préforage pour la vis

Instruments

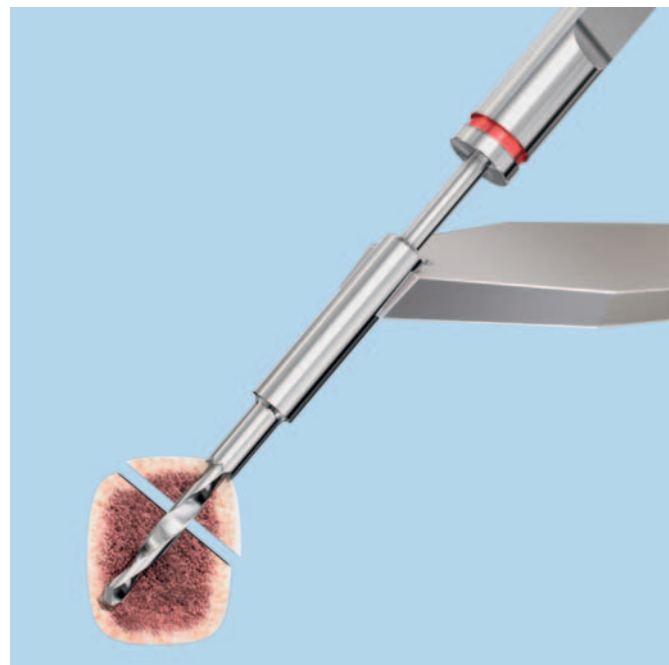
310.110	Mèche de Ø 1.1 mm, longueur 60/35 mm, à 2 tranchants, pour embout à verrouillage rapide
312.140	Double guide-mèche 1.5/1.1

Pratiquer une courte incision, puis avancer le guide-mèche au travers des tissus mous jusqu'à l'os. Insérer la mèche dans le guide-mèche jusqu'au contact de l'os, puis forer à la profondeur désirée.

- ❶ Vérifier la profondeur de forage avec l'amplificateur de brillance.

Remarques

- La vis HCS 1.5 est automéchantante et peut être insérée sans préforage.
- L'omission de l'étape de préforage empêche une mesure exacte de la longueur. Il est également plus difficile d'insérer la vis dans un os cortical dur.



1b

Préforage pour la tête

Instruments

310.509	Mèche de Ø 1.8 mm, longueur 110/85 mm, à 2 tranchants, pour embout à verrouillage rapide
323.202	Guide-mèche universel 2.4

Il est recommandé de préforer la corticale proche avec la mèche afin de faciliter l'insertion de la tête dans l'os dense et d'empêcher la fissuration de l'os.

Insérer la mèche dans le guide-mèche et préforer délicatement la corticale.



2

Détermination de la longueur de vis

Instrument

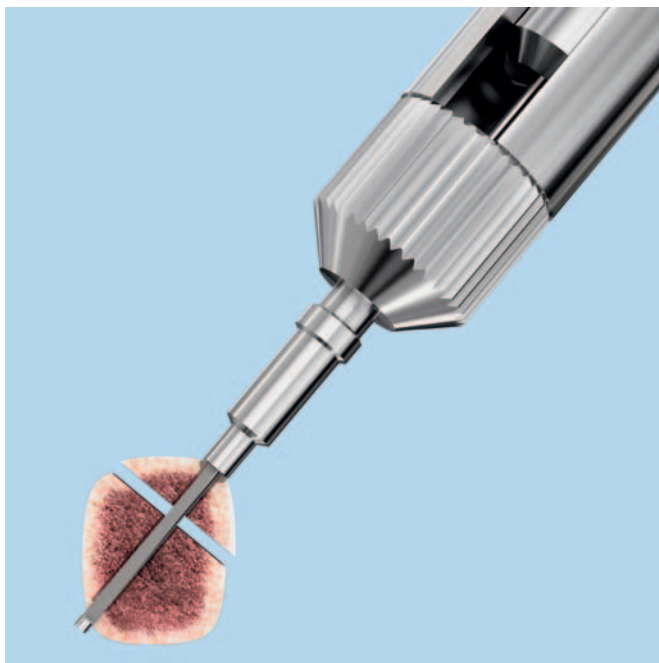
319.003	Jauge de profondeur pour vis de Ø 1.3 à 1.5 mm, étendue d'échelle jusqu'à 24 mm
---------	---

Mesurer la longueur de vis en utilisant la jauge de profondeur.

Remarque importante

La sélection de la longueur de vis :

- doit prendre en compte la compression du trait de fracture
- doit prendre en compte la profondeur de mise en place désirée
- doit éviter que la pointe de vis automéchantante ne pénètre dans la corticale opposée



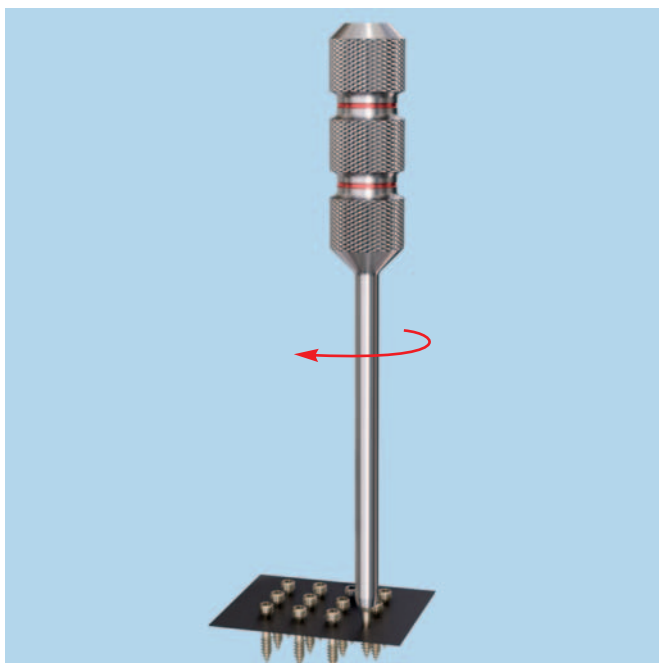
3

Préhension d'une vis

Instruments

03.230.003	Douille de compression pour HCS – Vis à compression sans tête de Ø 1.5 mm
319.970	Brucelles autoserrantes pour vis, longueur 85 mm

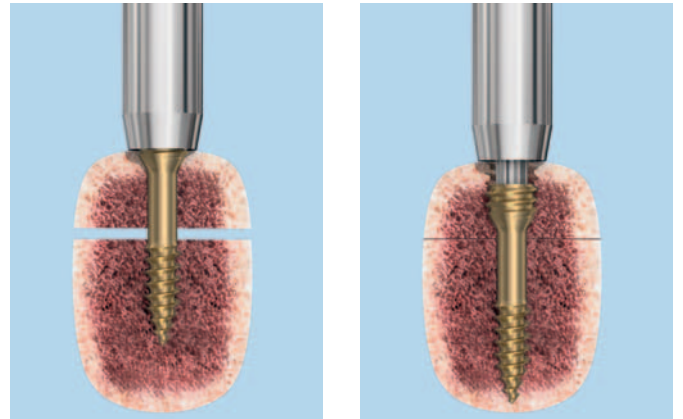
Pour sortir une vis du râtelier de vis, visser la douille de compression sur le filetage de la tête de la vis ou utiliser les brucelles.



La longueur de la vis est déterminée par la position du trait de fracture :

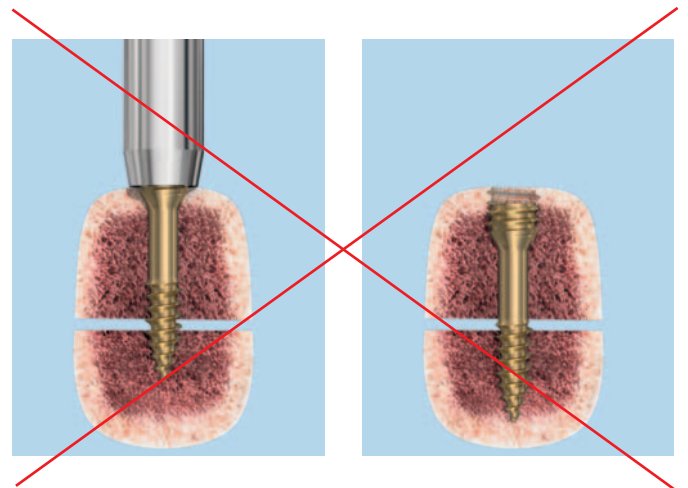
Longueur de vis correcte

Le filetage du corps de la vis se trouve sous la ligne de fracture et est entièrement inséré dans le fragment distal pendant la compression. Il est alors possible de comprimer les fragments.



Longueur de vis incorrecte

Le filetage du corps de la vis pontre le trait de fracture ou l'ostéotomie. Il n'est pas possible de comprimer les fragments.



4

Insertion de la vis et compression du fragment

Instruments

03.226.006	Poignée pour douille de compression
03.230.003	Douille de compression pour HCS – Vis à compression sans tête de Ø 1.5 mm

Glisser la poignée dans la douille de compression. Insérer la vis dans l'os en tournant la douille de compression jusqu'à obtention de la réduction et de la compression de la fracture ou de l'ostéotomie.

Remarque : Sous l'amplificateur de brillance, vérifier que le filetage du corps de la vis est correctement positionné dans le fragment distal. Il n'est pas possible de comprimer la fracture si le filetage pontre le trait de fracture.

Serrer soigneusement la vis avec la douille de compression. Ne pas forcer le serrage afin de ne pas provoquer d'arrachement par le filetage du corps de vis.

Un arrachement par filetage entraîne une perte partielle ou totale de la compression. Si la vis est ensuite correctement noyée, le filetage retrouve un ancrage, ce qui réduit le risque de descellement postopératoire de la vis.

Si une perte de compression rend nécessaire l'extraction de la vis, suivre les instructions sur l'extraction de la vis en page 11.



5

Mise en place de la vis

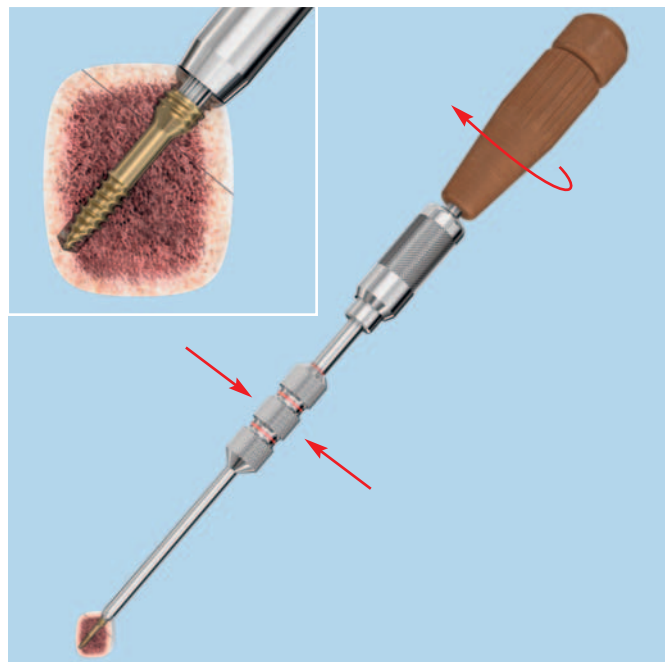
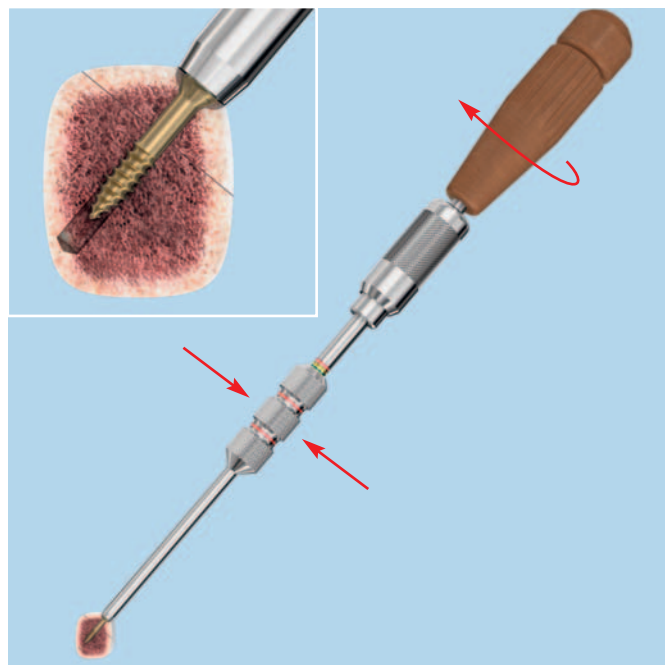
Instruments

03.230.004	Tournevis amovible Stardrive, T4, avec marquage coloré, pour HCS – Vis à compression sans tête de Ø 1.5 mm
311.430	Poignée avec embout à verrouillage rapide, longueur 110 mm
03.230.003	Douille de compression pour HCS – Vis à compression sans tête de Ø 1.5 mm

Détacher la poignée pour douille de compression de la douille de compression. Attacher le tournevis amovible à la poignée avec embout à verrouillage rapide et le glisser par la douille de compression dans l'empreinte de la vis.

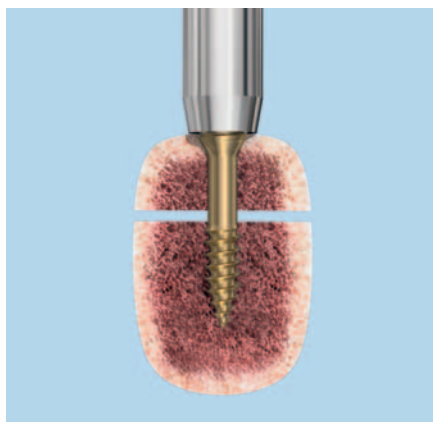
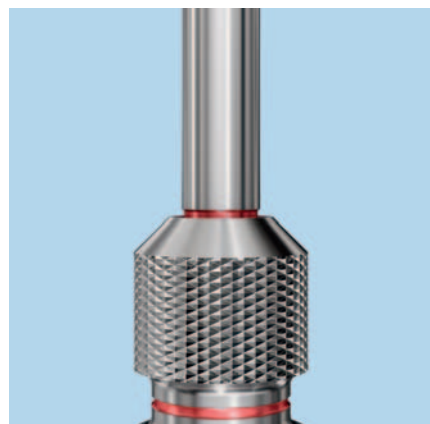
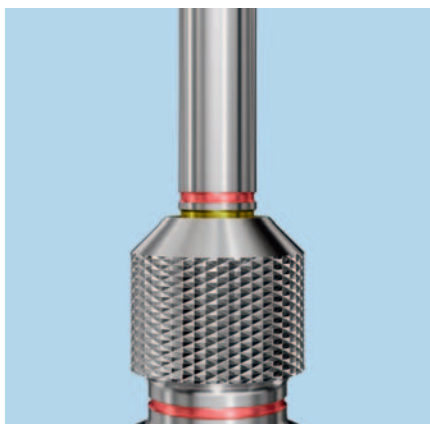
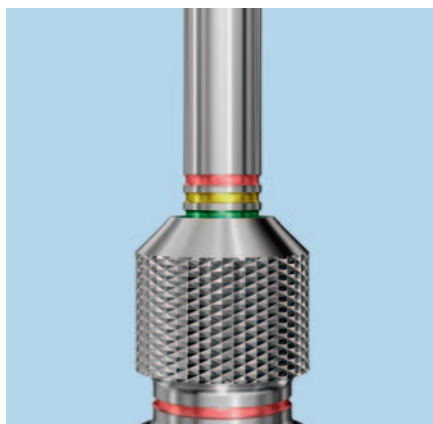
Noyer la vis en tournant le tournevis amovible tout en maintenant immobile la douille de compression.

Remarque importante : Vérifier la position de la vis avec l'amplificateur de brillance. Vérifier que la pointe de la vis ne pénètre pas dans la corticale opposée et que la tête de vis est correctement noyée dans l'os.



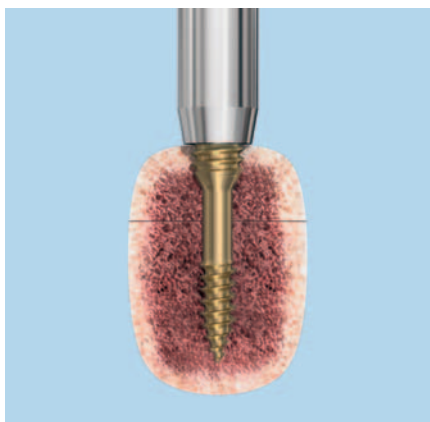
Repères de couleur

Les repères de couleur du tournevis amovible indiquent la position de l'extrémité du tournevis et du filetage de la tête de vis dans l'os.



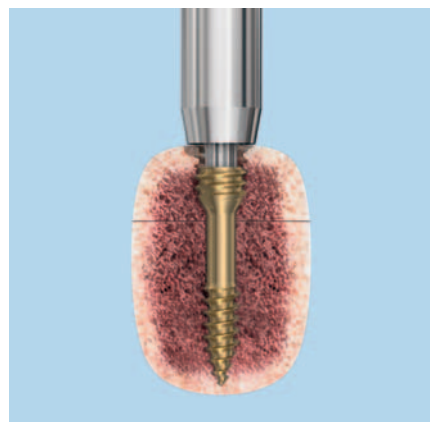
Repère vert au ras de l'extrémité supérieure de la douille de compression

La vis est vissée à fond dans la douille de compression et l'extrémité du tournevis est correctement insérée dans l'empreinte de la vis.



Repère jaune au ras de l'extrémité supérieure de la douille de compression

L'extrémité supérieure du filetage de la tête de vis est au niveau de la surface osseuse.



Repère rouge au ras de l'extrémité supérieure de la douille de compression

L'extrémité supérieure du filetage de la tête de vis est située environ 1 mm sous la surface osseuse.

Remarque : Si la vis est insérée au niveau d'un angle, elle doit être noyée plus profondément qu'indiqué par le repère jaune, pour éviter une protrusion de la tête de la vis en surface.

Extraction de vis

Instruments

03.230.004	Tournevis amovible Stardrive, T4, avec marquage coloré, pour HCS – Vis à compression sans tête de Ø 1.5 mm
311.430	Poignée avec embout à verrouillage rapide, longueur 110 mm
03.230.003	Douille de compression pour HCS – Vis à compression sans tête de Ø 1.5 mm
309.200	Fraise creuse complète, coupant à gauche, pour vis de Ø 2.0 mm

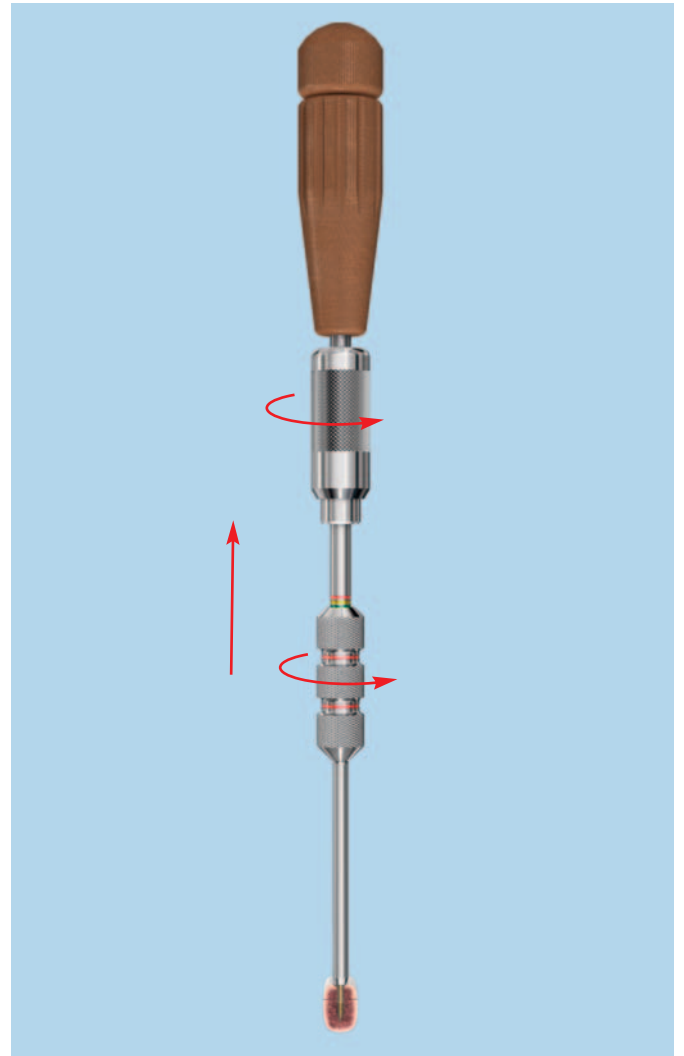
Pour l'extraction d'une vis HCS 1.5, utiliser le tournevis amovible Stardrive attaché à la poignée avec embout à verrouillage rapide.

En cas d'arrachement par le filetage de la vis, utiliser la procédure suivante :

Visser la douille de compression sur le filetage de la tête de vis. Insérer le tournevis par la douille de compression dans l'empreinte de la vis.

Retirer la vis en tirant la douille de compression et en tournant simultanément le tournevis et la douille de compression en sens antihoraire.

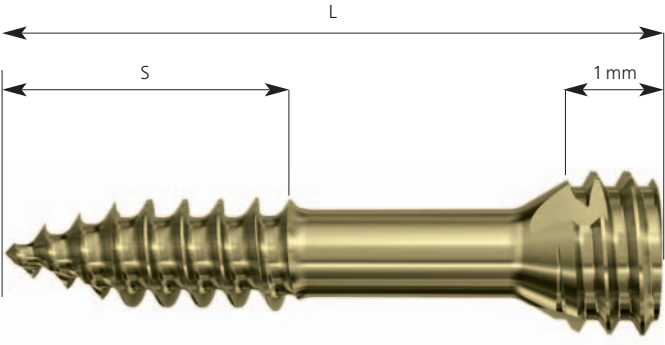
Remarque : Si nécessaire, exposer l'empreinte et une partie du filetage de la tête de vis avec une fraise creuse (par ex. 309.200) ou en utilisant une autre technique, à la discrétion du chirurgien.



Implants HCS 1.5

HCS 1.5 – Vis à compression sans tête, automéchante

Réf. article	Longueur de vis (mm) L	Longueur du filetage du corps (mm) S
0X.230.108	8	4
0X.230.109	9	4
0X.230.110	10	4
0X.230.111	11	4
0X.230.112	12	4
0X.230.113	13	4
0X.230.114	14	4
0X.230.115	15	4
0X.230.116	16	5
0X.230.117	17	5
0X.230.118	18	5
0X.230.119	19	5
0X.230.120	20	6



X = 2 : Acier
X = 4 : Alliage de titane (TAN)

Tous les implants sont également disponibles en emballage stérile. Pour les implants stériles, ajouter le suffixe «S» au numéro de référence du produit.

Instruments HCS 1.5

03.230.003 Douille de compression pour HCS – Vis à compression sans tête de Ø 1.5 mm



03.230.004 Tournevis amovible Stardrive, T4, avec marquage coloré, pour HCS – Vis à compression sans tête de Ø 1.5 mm



03.226.006 Poignée pour douille de compression, pour HCS – Vis à compression sans tête



311.430 Poignée avec embout à verrouillage rapide, longueur 110 mm



319.970 Brucelles autoserrantes pour vis, longueur 85 mm



312.140 Double guide-mèche 1.5/1.1



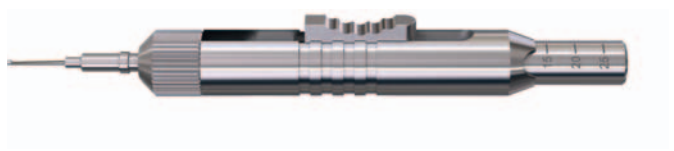
323.202 Guide-mèche universel 2.4



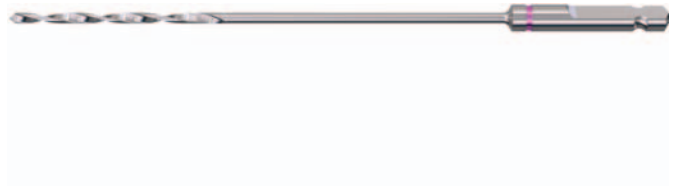
310.110 Mèche de Ø 1.1 mm, longueur 60/35 mm, à 2 tranchants, pour embout à verrouillage rapide



319.003 Jauge de profondeur pour vis de \varnothing 1.3 à 1.5 mm, étendue d'échelle jusqu'à 24 mm



310.509 Mèche de \varnothing 1.8 mm, avec marquage, longueur 110/85 mm, à 2 tranchants, pour embout à verrouillage rapide



01.230.002 Assortiment pour instruments et implants
pour HCS – Vis à compression sans tête de
Ø 1.5 mm (acier) pour Vario Case

01.230.004 Assortiment pour instruments et implants
pour HCS – Vis à compression sans tête de
Ø 1.5 mm (alliage de titane) pour Vario
Case

Présentation de la gamme HCS

Ø du filetage	Matériau	Longueur du filetage	Longueur de vis	Ø de la broche conductrice
1.5 mm	Acier/TAN	Variable (4–6 mm)	8–20 mm	Non canulé
2.4 mm	Acier/TAN	Filetage court (variable)	9–20 mm	1.1 mm
2.4 mm	Acier/TAN	Filetage long (variable)	16–40 mm	1.1 mm
3.0 mm	Acier/TAN	Filetage court (variable)	10–40 mm	1.1 mm
3.0 mm	Acier/TAN	Filetage long (variable)	16–40 mm	1.1 mm
4.5 mm	Acier/TAN	Filetage court (variable)	20–110 mm	2.8 mm
4.5 mm	Acier/TAN	Filetage long (variable)	30–110 mm	2.8 mm
6.5 mm	Acier/TAN	Filetage court (variable)	30–150 mm	2.8 mm
6.5 mm	Acier/TAN	Filetage long (variable)	45–150 mm	2.8 mm

